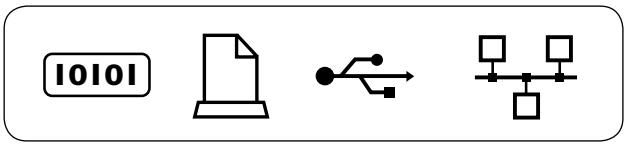
Guía de migración Impresoras Zebra® G-Series™

Para facilitar la migración de sus impresoras de sobremesa actuales, 28 Series, a las nuevas impresoras de sobremesa G-Series, este documento describe las diferencias operativas clave y sus consideraciones:

- Comunicación
- Hardware
- Firmware
- Manipulado del material
- Alimentación eléctrica
- Manipulado de la cinta de transferencia

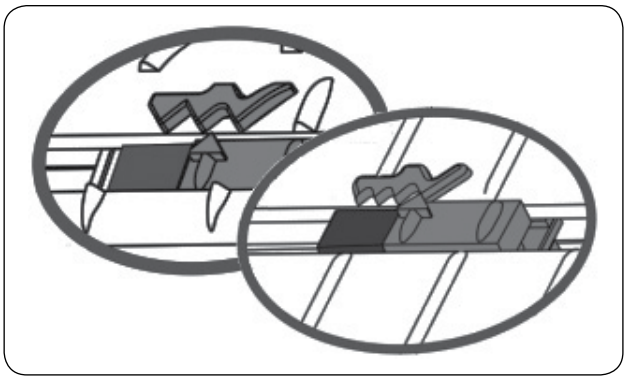
Comunicación

1. El puerto serie de las impresoras G-Series tiene la configuración de módem cruzado nulo, con la misma posición de pins de salida que las impresoras 28-series, basadas en ZPL. Para los usuarios del puerto serie en las impresoras 28-series, basadas en EPL, se puede suministrar un cable serie o un adaptador adecuado. Sus números de referencia son G105950-054 y 105850-026 respectivamente.
2. El puerto paralelo de las impresoras GX420 y GX430 tiene la configuración BD-25. Puede utilizarse un cable paralelo, estilo switchbox. Su número de referencia es 105850-025.
3. Los usuarios del dispositivo servidor de impresión externo 10Base-T, en las impresoras 28-series, se recomienda que migren a una impresora G-Series con la opción 10/100 Ethernet interna.
4. Para ayudar en la configuración de las impresoras G-Series, existen iconos representativos sobre los puertos de interfaz de la impresora y de la fuente de alimentación eléctrica.



Hardware

1. A diferencia de las impresoras 28-series por transferencia térmica, las impresoras G-Series por transferencia térmica no tienen ningún pestillo de abertura de la cubierta.
2. La operación del sensor de despegado del dispensador se controla mediante un código de comando (en lugar del switch, en las impresoras 28-series). Los usuarios legados pueden controlar el sensor mediante el comando EPL OP adecuado o el comando ZPL ^MMP. Los usuarios más recientes pueden preferir adoptar un método de control SGD “media.printmode”.
3. Las impresoras GX420 y GX430 disponen de una opción con sensor desplazable. Este sensor por reflexión, de anchura completa, se puede desplazar a través de toda la anchura, para la detección de las marcas negras de registro. El sensor de material por transmisión, multi-posición, sirve para los espacios de registro centrados, muesca u orificios de troquel, y para la posición de desplazamiento a la derecha en las impresoras 28-series.



4. El área puntiaguda en la parte inferior del recorrido del material, corresponde a una colocación superior de los sensores. Las impresoras térmicas directas tienen un diseño con tres puntas, mientras que las impresoras por transferencia térmica tienen un diseño con cuatro puntas. El rango de movimiento del sensor por transmisión es el mismo en ambas impresoras, térmica directa y transferencia térmica.

Guía de migración
Impresoras Zebra G-Series

Firmware

1. Una de las características de las impresoras G-Series es la presencia doble de sus lenguajes de comandos: la coexistencia de los juegos de comandos EPL™ y ZPL® y la capacidad de la impresora para procesarlos, son muy diferentes de los comandos individuales específicos de las impresoras 28-series. A pesar de que las impresoras G-Series interpretarán sin discontinuidad diferentes formatos de lenguaje o guiones enviados en sucesión, se debe mantener su construcción individual; Los guiones EPL y ZPL no se pueden combinar.

2. Las impresoras GX420 y GX430 incluyen el control de energía completo E3™ del cabezal de impresión, en línea con las gamas media y alta de las impresoras Zebra. Esta gestión individualizada del punto proporciona mejor calidad de impresión que en las impresoras equivalentes 28-series, por lo tanto, si tienen una aplicación o salida que requiere una imagen más nítida y con mejor definición, o si desean una impresora con salida comparable a sus impresoras Zebra grandes, la impresora GX™ sería la elección adecuada.

3. En las impresoras G-Series se obtiene mayor velocidad y calidad de impresión, y también ha mejorado la administración de las impresoras. El control del cabezal de impresión es un ejemplo de ello: la impresora avisará de un exceso de temperatura en el cabezal de impresión, mediante un diodo LED ámbar encendido fijo. Esta es una función adicional que los usuarios de las impresoras 28-series, basadas en EPL (LP/TLP 2844 o TLP 3842™), no tenían anteriormente. Esta función no se puede desactivar.

4. Los modos del botón de avance en las impresoras G-Series, siguen los de las 28-series basadas en ZPL: las impresoras LP/TLP 2844-Z y TLP 3844-Z™. Con sus diferentes secuencias de destellos, proporcionan mayor control de la configuración de la impresora y de su uso continuo. Esta es una función no disponible en las impresoras 28-series, basadas en EPL y evita las entradas accidentales en el modo diagnósticos o en el modo de operación Línea. Pueden encontrar detalles completos de los modos del botón de avance de las impresoras, en la correspondiente guía del usuario.

5. El informe de la configuración por defecto, que se puede imprimir mediante una secuencia de destellos, es el de una impresora basada en ZPL. Si la impresora está equipada con la opción 10/100 Ethernet interna, se imprimirá un informe de configuración subsiguiente que detalla la configuración del servidor de impresión. Si el usuario precisa conocer más detalles sobre el informe de configuración de una impresora 28-series, basada en EPL, y requiere este formato, se puede generar mediante el comando EPL U adecuado.

6. La secuencia de 2 destellos en las impresoras G-Series, solo ejecutará una calibración manual, siendo una operación ligeramente diferente que en las impresoras 28-series basadas en ZPL. Si se desea producir el histograma del material, este se genera mediante una nueva secuencia de siete de destellos.

7. El grupo de comandos se ha ampliado, y parte de este aumento de funciones son las construcciones Set, Get, Do (SGD). Este control incluye el manejo del material, la función odómetro y la configuración por cable e inalámbrica, que proporciona un método de control común, externo a cualquier función de manipulación similar EPL o ZPL. Pueden encontrar detalles completos sobre los comandos SGD, en la guía de programación correspondiente.

8. Las impresoras G-Series soportan Unicode™. Las impresoras incluyen precargadas las fuentes Swiss 721 y están accesibles bajo ZPL para proporcionar una solución de impresión global multi carácter.

9. La cadena 'plug-and-play' por defecto de la impresora, verá instalado un controlador ZPL. Sin embargo, si se requiere una elección específica de controlador EPL, se puede instalar mediante el instalador del controlador, contenido en el CD Accesorios de la impresora.

10. ¿Porqué puede ser necesario? Una función del Zebra Universal Driver (ZUD) es la posibilidad de seleccionar una fuente TrueType™ u OpenType® para conversión, y cargarla a la impresora. Estos datos de fuente pueden tener referencia en el futuro, mediante el adecuado código de comando. Sin embargo, las fuentes soft ZPL utilizan letras mayúsculas de referencia, mientras que las fuentes soft EPL utilizan letras minúsculas. Por lo tanto, si se planea referirse a datos de fuentes convertidos mediante código de comando, asegurarse que el ZUD del código específico esté instalado y utilizado para el proceso de conversión real.

11. Las fuentes soft convertidas se guardan en E: memory. La sintaxis es fo.FNT, donde “f” es el identificador de fuente y “o” es la orientación. Un listado del directorio E: puede mostrar algo similar a AH.FNT, donde el identificador de fuente es A y la orientación es H (para “horizontal”). La otra opción de orientación es V (para “vertical”).

12. El tratamiento de reloj en tiempo real, en EPL, proporciona la información de hora o fecha correspondiente al inicio de la impresión del trabajo. Para que esta información se actualice durante la impresión, se debe utilizar el código de comandos ZPL y el comando ^SL.

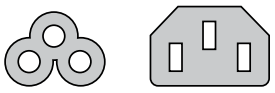
Guía de migración
Impresoras Zebra G-Series

Manipulado del material

1. La acción por defecto para el material en las impresoras G-Series, es parecido al de una impresora 28-series basada en EPL: la impresora no avanzará de manera automática al conectarla, solo después de cerrar la cubierta. Si se cambia entre dos estilos diferentes de material, se debe realizar una calibración manual. Este procedimiento puede realizarse mediante la secuencia de dos destellos, con el botón de avance de la impresora. La impresora se puede cambiar a avance al conectarla, o al cerrar la cubierta, utilizando el comando ZPL ^MF.
2. Las impresoras G-Series son más fáciles de cargar que las impresoras 28-series, porque no tienen soportes de bobina y guías separadas. Estos forman parte de un elemento integrado y soportan mandriles de 12 mm/0,5".
3. Si se utiliza material en zigzag o una bobina externa, la rueda de pulgar central se puede utilizar para mantener los soportes de bobina abiertos (en lugar de utilizar el antiguo método de atornillado). Girar la rueda de pulgar hacia adentro, en las impresoras térmicas directas, para separar las guías. En las guías de la impresora de transferencia térmica, hacer girar la rueda de pulgar hacia afuera, para separarlas.
4. En las impresoras GX420 o GX430 equipadas con la opción cortador, su operación por defecto es un doble ciclo después de cada 25 cortes. Este corte doble automático es un acción de limpieza, para proteger la duración del cortador. Esta acción se puede desactivar mediante el comando SGD adecuado "cutter.clean_cutter", pero no se recomienda.
5. Si se ha instalado la opción adecuada, el manejo del material se puede controlar mediante la construcción SGD. El comando "media.printmode" se puede utilizar para gestionar las impresoras G-Series en los modos de operación rasgar, despegar o cortador

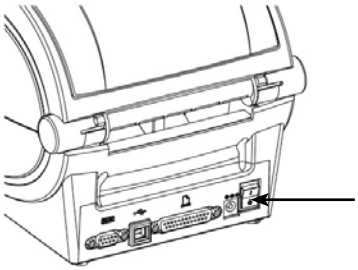
Alimentación eléctrica

1. Las fuentes de alimentación de las impresoras por transferencia térmica G-Series (GK420t, GX420t y GX430t) se encuentran en el grupo superior. Es igual que en las impresoras 28-series. Pero las impresoras térmicas directas G-Series (GK420d™ y GX420d™) tienen sus fuentes de alimentación en el grupo inferior, debajo de la impresora.
2. Las fuentes de alimentación de las impresoras G-Series son del tipo 24-volt DC , en lugar de los de las impresoras 28-series, que son del tipo 20-volt DC. Además, la conexión del cable a la fuente – el propio enchufe – es del tipo C13 "tetera", que es diferente del tipo C5 "trébol" en las 28-series. Las fuentes de alimentación eléctrica y sus cables son específicos para los modelos de impresora. Las impresoras G-Series no pueden utilizar las fuentes de alimentación de las impresoras 28-series, y viceversa.



C5 C13

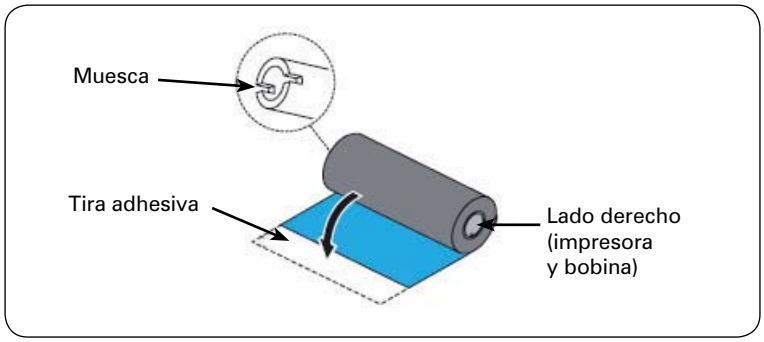
3. Mirando la parte trasera de las impresoras G-Series, el interruptor on/off está a la derecha. También es diferente de las 28-series.

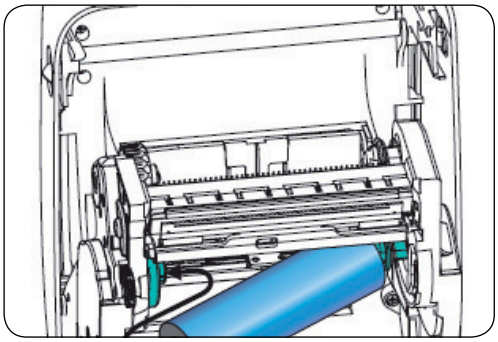


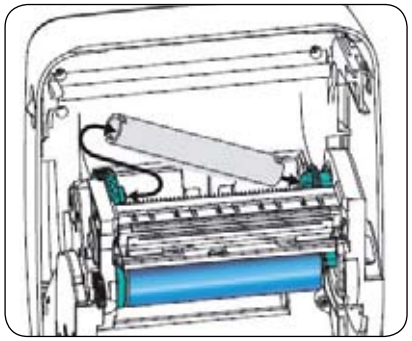
Guía de migración
Impresoras Zebra G-Series

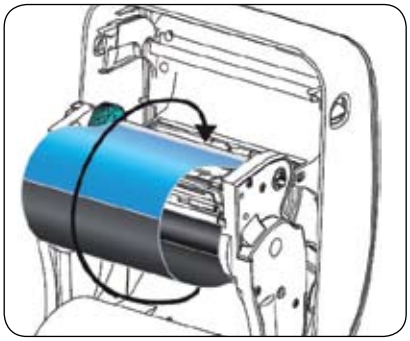
Manipulado de la cinta de transferencia

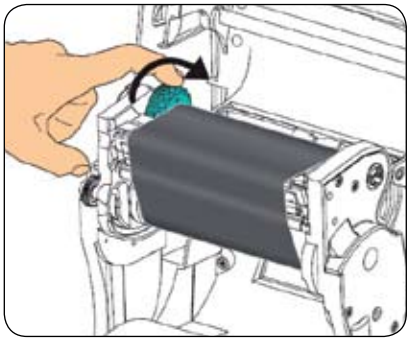
1. El mecanismo detector de la bobina de cinta de transferencia, requiere que la bobina tenga un reflector de seguimiento. Por esta razón, el formato de bobina único debe ser utilizado para las impresoras GK420t™, GX420t™ y GX430t™, siempre que se usen en el modo de operación por transferencia térmica.
2. El mecanismo de bobina invertido de las impresoras G-Series, es diferente de las de transferencia térmica 28-series, y permite un proceso mucho más fácil y rápido. Para instrucciones completas, consultar las instrucciones de carga de bobina, en la guía del usuario de la impresora correspondiente.











Part number	Ancho (milimetros)	Longitud (metros)	Descripción	Rollos por caja
05319BK06407	64	74	5319 (Cera)	12
05319BK08407	84	74	5319 (Cera)	12
05319BK11007	110	74	5319 (Cera)	12
05586BK06407	64	74	5586 Wax/Resin (Cera/Resina)	12
05586BK08407	84	74	5586 Wax/Resin (Cera/Resina)	12
05586BK11007	110	74	5586 Wax/Resin (Cera/Resina)	12
05095BK06407	64	74	5095 Resin (Resina)	12
05095BK08407	84	74	5095 Resin (Resina)	12
05095BK11007	110	74	5095 Resin (Resina)	12

©2008 ZIH Corp. E3, EPL y todos los nombres y números de productos son marcas comerciales de Zebra, también Zebra, la representación de la cabeza Zebra y ZPL, son marcas comerciales registradas de ZIH Corp. Todos los derechos reservados. Unicode es una marca comercial de Unicode, Inc. TrueType es una marca comercial de Apple Computer, Inc. OpenType es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/u otros países. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus propietarios respectivos.

Zebra Technologies – EMEA Headquarters & Sales Office
E-mail: spain@zebra.com

Other EMEA Locations
Europe: France, Germany, Italy, the Netherlands, Poland, Spain, Sweden **Middle East & Africa:** Dubai, India, South Africa